

KARTA PRZEDMIOTU

KARTA PRZEDMIOTU										
Nazwa przedmiotu w języku polskim: INFORMATYKA								Kod przedmiotu: WNT/EDU-IP/15		
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: INFORMATICS										
Kierunek studiów: Energetyka				Profil: praktyczny / dualne				Poziom studiów: pierwszego stopnia		
Specjalność/specjalizacja: -				Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie				Semestr studiów: 2		
Nazwa modułu programu: podstawowy				Język w jakim prowadzone są zajęcia: polski						
Tryb studiów	Forma zajęć								Ogólna liczba godzin	Liczba punktów ECTS:
	W	Ćw.	Konw	Lab.	Proj.	Sem.	Zajęcia terenowe	Lektorat		
Tryb stacjonarny	-	-	-	30	-	-	-	-	30	3
Tryb niestacjonarny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jednostka realizująca przedmiot, wydział: Wydział Nauk Technicznych										
Odpowiedzialny za opracowanie karty przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail): dr inż. Danuta Zwolińska, dzwolinska@wszop.edu.pl										
CEL PRZEDMIOTU:										
C1.	Zapoznanie studentów System Zarządzania Relacyjną Bazą Danych na przykładzie MS Access									
C2.	Wyjaśnienie czym jest normalizacja bazy danych									
C3.	Nabycie praktycznych umiejętności tworzenia przykładowej bazy danych zgodnie z modułem S1 ECDL									
WYMAGANIA WSTĘPNE:										
1.	Umiejętność formułowania prostych zadań wyszukiwania informacji i korzystania z informacji.									
2.	Umiejętności pracy samodzielnej i w grupie.									
PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA:								ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA		
EK1	wie jak i umie opracować założenia do relacyjnej bazy danych							E KW_06 E KU_03		
EK2	ma wiedzę dotyczącą zagadnień zawartych w Module S1 ECDL (dot. MS Access)							E KW_08		
EK3	potrafi zidentyfikować zagrożenia sieciowe i określić ich wpływ na bezpieczeństwo informacji oraz rozumie skutki braku odpowiednich zabezpieczeń sieciowych							E KK_02		

EK4	tworzy prezentację multimedialną przedstawiającą własny projekt stanowiący przykład rozwiązania problemu z zakresu działalności inżynierskiej	E KK_06	
TREŚCI PROGRAMOWE:			
L.p.	LABORATORIUM	Liczba godzin	
		S	N
L1	Podstawowe pojęcia związane z bazami danych: piramida wiedzy, baza danych, tabele, rekordy, pola, relacje, zagrożenia wynikające z pracy z bazą danych – udostępnianie danych, praca w sieci.	6	-
L2	System Zarządzania Relacyjną Bazą Danych na przykładzie MS Access. Praca z istniejącą bazą danych. Projektowanie bazy danych - krok po kroku. Opracowanie założeń do bazy danych – własny projekt.	6	-
L3	Normalizacja bazy danych. Funkcjonalności bazy danych. Typy danych w MS Access. Tworzenie tabel i relacji. Praca z własną bazą danych – cd.	6	-
L4	Kwerendy i formularze (cechy dobrego interfejsu użytkownika, modyfikowanie danych przy użyciu formularza, rodzaje formularzy, tworzenie formularzy, właściwości sekcji nagłówek i stopka formularza, rodzaje formantów). Praca z własną bazą danych – cd.	6	-
L5	Raporty – wybór źródeł rekordów dla raportów. Dostosowywanie raportu w widoku projektu. Makra - automatyzowanie zadań i dodawanie funkcji do formularzy i raportów. Praca z własną bazą danych – cd. Przygotowanie prezentacji bazy danych. Przedstawienie projektu własnej bazy danych.	6	-
RAZEM:		30	-
FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: prezentacja i obrona projektu przygotowanej bazy danych			
NARZĘDZIA I METODY DYDAKTYCZNE:			
1.	laboratorium komputerowe (komputery, monitory, stanowiska)		
2.	oprogramowanie: MS Access		
OBCIĄŻENIE STUDENTA PRACĄ:			
	Forma aktywności	Liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
		tryb stacjonarny	tryb niestacjonarny
1.	godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	30	-
2.	wykonanie prezentacji, projektu itp.	5	-
3.	samodzielne przygotowanie do realizacji projektu bazy danych	10	-
4.	przygotowanie do obrony projektu	15	-
5.	udział w konsultacjach	5	-
6.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	10	-
SUMA GODZIN		75	-
LICZBA PUNKTÓW ECTS		3	-
LITERATURA PODSTAWOWA:			
1.	Długosz D.: Office 2013. Wyd. Edgard, Warszawa 2013		
2.	Mendrala D., Szeliga Marcin, Access 2016 PL. Kurs, Helion 2016		
3.	Mendrala D., Szeliga Marcin, Access 2016 PL. Ćwiczenia praktyczne, Helion 2016		
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:			
1.	Whitehorn M., Marklyn B., Relacyjne bazy danych, Helion 2003		
2.	Koperkowska M.: Bazy danych. „Mikom”, Warszawa 2006		
INNE PRZYDATNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE:			
1.	Materiały dydaktyczne do przedmiotu mogą być zamieszczane w Elektronicznym Niezbędniku Studenta (ENS) lub przekazane w formie elektronicznej staroście grupy		
2.	Literatura podstawowa do przedmiotu jest dostępna w Bibliotece WSZOP		

